



**A manera de conclusión...**

**Miércoles de**  
**City Adapt**

**Beneficios y oportunidades  
de los servicios ecosistémicos en  
áreas urbanas de América Latina y el Caribe**

**Manuel Winograd  
WENR-WUR  
Wageningen - Holanda  
3 de Junio 2020**





## Fuerzas conductoras

Eventos extremos =  
variabilidad climática

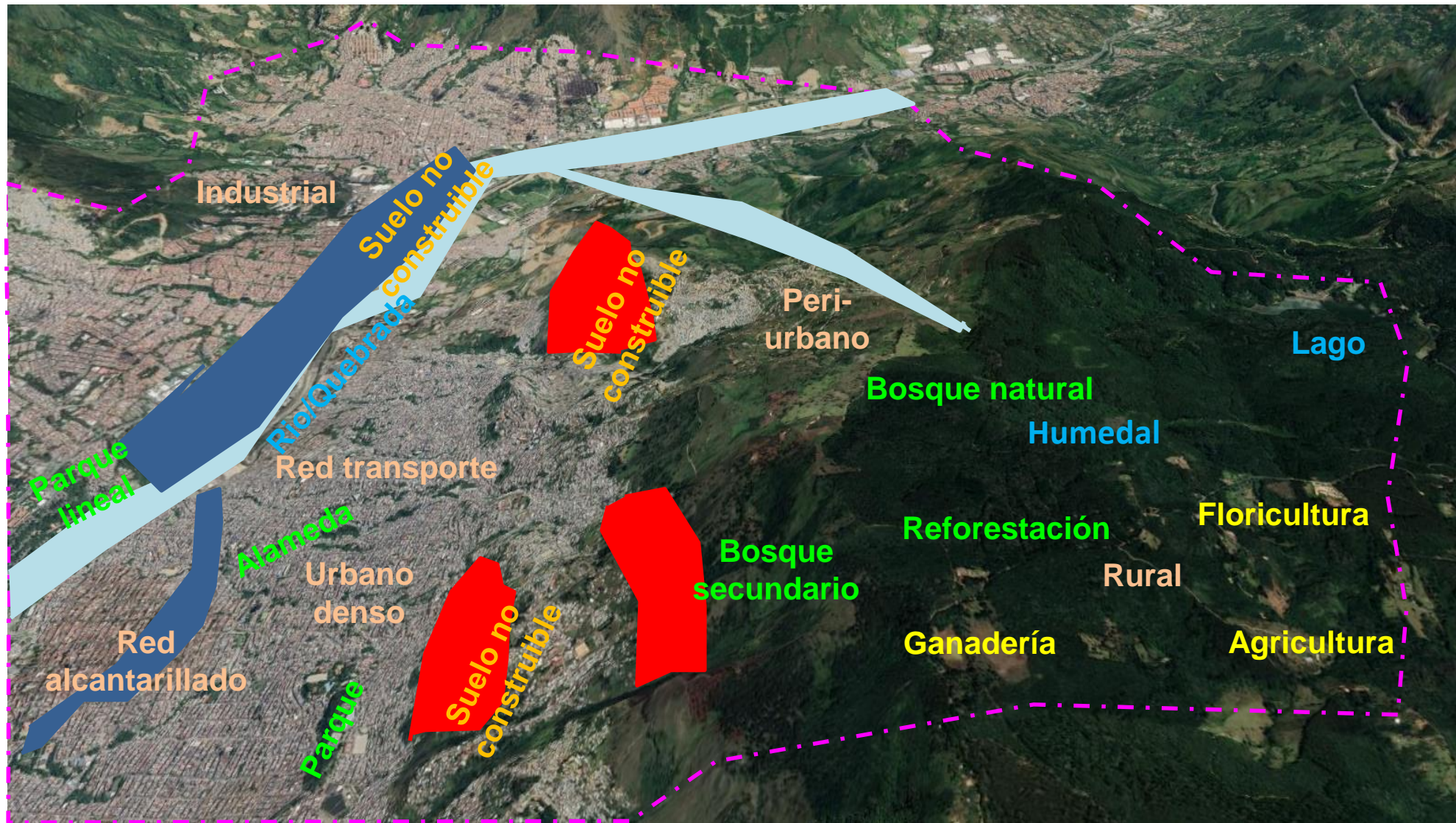
 Inundación anual

 Derrumbes

Eventos lentos =  
cambio climático

 Inundación 50 años

Uso de la tierra  
POT



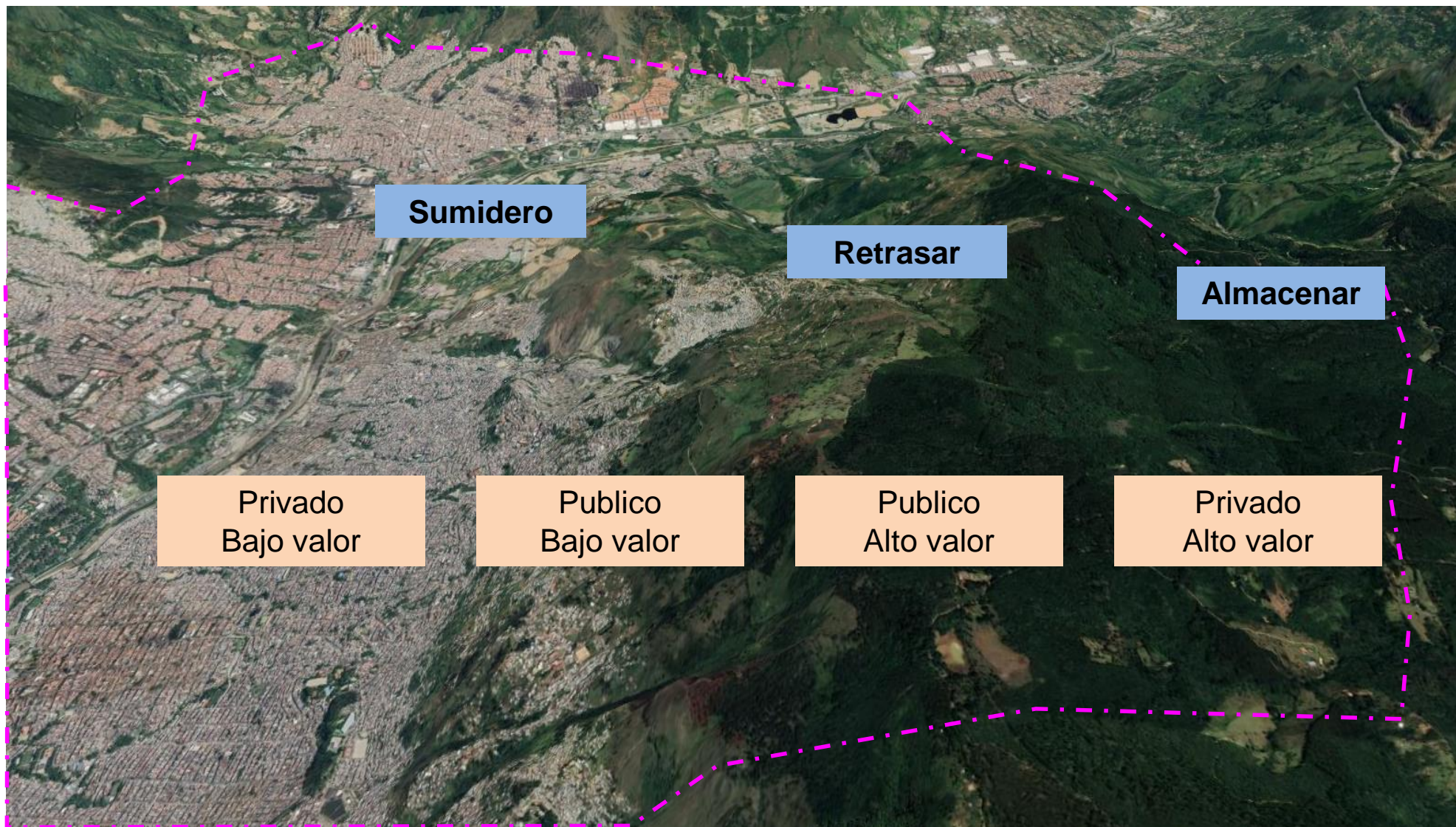
**El rompecabezas de componentes a tomar en cuenta...**



**Estructuras y funciones**

**Estrategia de manejo**  
(ej. Agua)

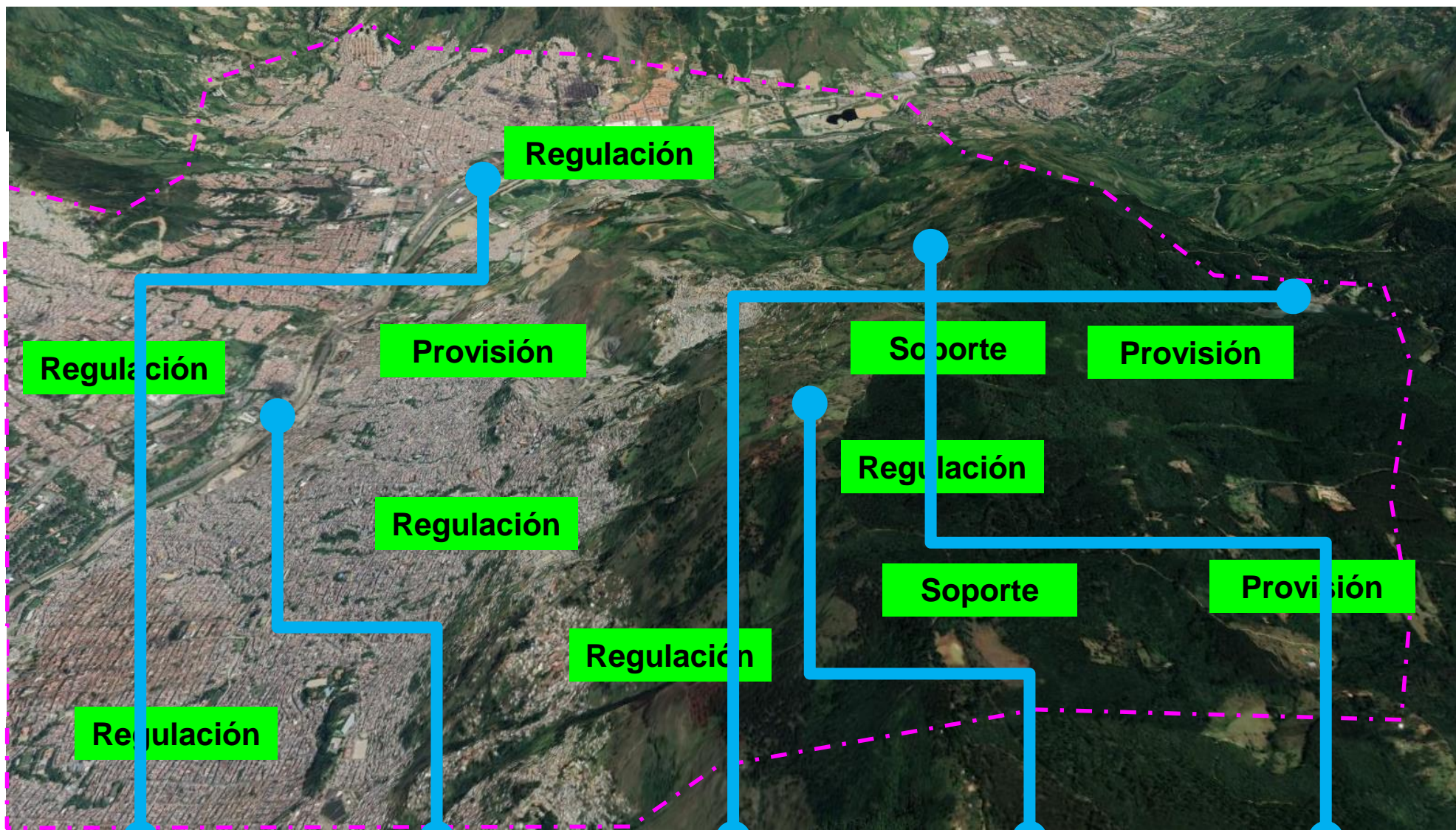
**Tenencia de la tierra**  
**Valor**



**El rompecabezas de componentes a tomar en cuenta...**



**Servicios y Beneficios**



**Servicios de ecosistemas**  
**(ej. Agua)**

**Soluciones Basadas en la Naturaleza (SBN)**



# EN CONCLUSION

Lo esencial para integrar servicios ecosistémicos en la acción climática en ciudades es:

- No preguntarse mas si el cambio llegara....si no mas bien saber donde y cuando !!!
- Multi-funcionalidad (de usos del suelo, de servicios ecosistémicos) y multi-actores !!!
- Infraestructuras verdes/azules/grises (como acciones estructurales)
- Infraestructuras políticas/gobernanza/capacitación (como acciones no estructurales)
- Costos/Beneficios (además Co-beneficios, costos ocultos y de no hacer nada !!!)
- Escalas (de recursos y servicios) y niveles (de decisiones), que implica:
  - Escalonamiento (en la ciudad, en las cuencas)
  - Replicación (a otras ciudades, a otras cuencas)

Por ejemplo: desajuste entre niveles de gobernanza de un recurso (gestión del agua a nivel municipal, departamental y nacional) y escalas en las que las personas se benefician de un servicio (provisión de agua en el barrio, la comunidad o la microcuenca).